

# Máster sobre Infección por el Virus de la Inmunodeficiencia Humana

**II<sup>a</sup> Edición**  
**Curso 2021/2022**

CLINICA UNIVERSITARIA DE LA  
UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS

# I. PRESENTACIÓN

Desde que se describieron los primeros casos de infección por el VIH hasta el momento actual se han producido muchos cambios que han hecho que los profesionales que realizan el seguimiento de los pacientes con el VIH deban tener una sólida formación en todos los aspectos que abarca la infección. A los continuos avances en cuanto a nuevos fármacos y combinaciones de fármacos, se unen aquellos relacionados con las comorbilidades y los eventos “no sida” que obligan al profesional a conocer muy al detalle todos aquellos aspectos, que pueden cambiar la evolución de los pacientes. Por ello, su manejo debe ser multidisciplinar ya que cualquier sistema y/o aparato puede verse afectado. Es la enfermedad en la que más avances científicos se han producido en el menor tiempo y de la que todavía, se desconocen otros que están por llegar

## OBJETIVOS

- El objetivo de esta titulación es que el profesional de diferentes especialidades médicas adquiera los conocimientos necesarios para, en primer lugar, prevenir la infección y la transmisión de la misma, reconocer las diferentes situaciones clínicas que puede presentar el paciente con el VIH para así poder diagnosticar y tratar la infección.
- Además, conocerá las diferencias a la hora de abordar los niños y adolescentes de los adultos VIH y cómo prevenir la transmisión materno-infantil.

## 2. DESTINATARIOS

El Máster está incluido dentro de un Proyecto internacional de formación de profesionales que trabajan en países en situación desfavorecida, en el cual el Ministerio de Sanidad es fundador desde el año 2001. El proyecto se llama ESTHER (pour une Ensemble de Solidarité Thérapeutique Hospitalière En Réseau) contra el Sida (juntos para una solidaridad terapéutica en red contra el sida) y forma parte de la Alianza ESTHER en la que están involucrados 12 países europeos

## 3. REQUISITOS

Para latinoamérica:

- Ser licenciado en Medicina y Cirugía (\*), farmacia hospitalaria
- Trabajar en hospitales de 2º y 3º nivel atendiendo a pacientes con el VIH
- Compromiso de formación posterior a otros profesionales que trabajan en centros de salud o en zonas rurales y de selva
- Capacidad para poder realizar la replicación de la formación con apoyo de los Programas de sida de los países.

## 3. REQUISITOS

Para España:

- Ser licenciado en Medicina y Cirugía, Farmacia Hospitalaria
- Especialidad de médico de familia/Medicina de Urgencias, Medicina Interna y Pediatría.

(\* ) En caso de que el alumno hay cursado sus estudios en el extranjero, es necesario que presente copia COMPULSADA de su título universitario debidamente legalizado (legalización diplomática ó con Apostille/Sello de la Haya)

### CRITERIOS DE SELECCIÓN:

Se solicitará un currículum de cada uno de los participantes y se elegirán en relación con el mismo.

En el caso de los profesionales latinos, además serán los respectivos programas de sida de los países los que harán la selección de los participantes acorde a las necesidades de asistencia y formación del país. Serán los directores del Máster los que finalmente admitirán a los mismos.

Todos los alumnos disfrutarán de una beca a excepción del pago de los gastos de gestión de la inscripción y de la emisión del título.



## 4. METODOLOGÍA Y EVALUACIÓN

- El Máster consta de 10 módulos que engloban todos los campos relacionados con la atención y tratamiento a los pacientes con infección por el virus de la inmunodeficiencia humana.
- Los alumnos tendrán una evaluación al final de cada módulo que deberán superar.
- El Máster consta de casos clínicos semanales que el alumno debe ir completando online.
- Para la obtención del título el alumno debe realizar un trabajo de investigación de final de Máster sobre uno de los temas tratados en el temario.



# 5. PLAN DE ESTUDIOS

## Módulo 1. Metodología de investigación.

- Búsqueda de evidencia científica
- Como hacer una propuesta de investigación
- Metodología cuantitativa
- Metodología cualitativa
- Pautas para hacer un artículo científico
- Claves para hacer un trabajo de revisión bibliográfica
- Metodología de elaboración de Guías de Práctica Clínica.

## Módulo 2. Biología del VIH.

- Virología del VIH
- Diagnóstico de laboratorio de la infección por VIH (VIH -1 y VIH -2)
- Epidemiología molecular
- Respuesta inmune frente al VIH-1
- Inmunopatología
- Reconstitución inmunológica en pacientes con infección por el VIH

## Módulo 3. Epidemiología, historia natural y control de la infección por VIH.

- Historia de la enfermedad
- Epidemia mundial
- Mecanismos de transmisión y estrategias de prevención
- Historia natural y pronóstico de la infección. Factores de progresión de la infección por VIH a SIDA
- Control clínico y seguimiento de los pacientes infectados por VIH

## Módulo 4. Manifestaciones clínicas.

- Infección aguda
- Infecciones oportunistas
- Tuberculosis y sida
- Coinfección por virus hepatotropos
- Manifestaciones pulmonares
- Manifestaciones neurológicas
- Manifestaciones digestivas
- Manifestaciones metabólicas y cardíacas
- Manifestaciones renales y urinarias
- Manifestaciones oculares
- Trastornos nutricionales y caquexia
- Manifestaciones mucocutáneas
- Manifestaciones osteoarticulares, musculares y reumatológicas
- Manifestaciones hematológicas
- Manifestaciones endocrinológicas
- Manifestaciones genitales y disfunción sexual
- Manifestaciones psiquiátricas y psicológicas
- Síndrome adenopático
- Fiebre y FOD en pacientes con infección por VIH
- Neoplasias asociadas al VIH. Linfomas
- Comorbilidades no asociadas a la propia infección por VIH

## Módulo 5. Tratamiento antirretroviral.

- Fármacos antirretrovirales
- Bases del TAR. Objetivos del tratamiento antirretroviral. Respuesta inmune
- Control y seguimiento del tratamiento antirretroviral
- Tratamiento de inicio
- Tratamiento de rescate
- Resistencia a fármacos y Test de resistencias (Indicaciones)
- Niveles plasmáticos de fármacos (Indicaciones) y farmacogenética
- Interacciones farmacológicas
- Efectos secundarios a corto y largo plazo
- Adherencia al tratamiento
- Vacunas e Inmunoterapia frente al VIH. Calendario vacunal en adultos infectados por VIH
- Cuidados paliativos

# 5. PLAN DE ESTUDIOS

<b>Módulo 6. Sida pediátrico.</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Transmisión materno infantil del VIH: Mecanismos de transmisión y medidas preventivas</li><li>• Clasificación clínica e inmunológica de la OMS y CDC del niño infectado por VIH</li><li>• Manifestaciones clínicas</li><li>• Manejo de infecciones oportunistas en niños infectados por VIH</li><li>• Nutrición en niños infectados por VIH</li><li>• Vacunas y profilaxis de infecciones en niños infectados por VIH</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Fármacos antirretrovirales</li><li>• Terapia antirretroviral de inicio</li><li>• Fracaso terapéutico y pautas de rescate en niños</li><li>• Toxicidad de antirretrovirales en niños y adolescentes</li><li>• Adherencia terapéutica</li><li>• Adolescente infectado por VIH. Peculiaridades</li><li>• Revelación de la enfermedad, apoyo psicológico en niños y adolescentes infectados por VIH. Aspectos neurocognitivos en el paciente pediátrico con infección por VIH</li></ul>
<b>Módulo 7. Embarazo y parto.</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Cuidados generales durante el embarazo</li><li>• Diagnóstico y seguimiento</li><li>• Tratamiento durante el embarazo</li><li>• Tratamiento del niño expuesto</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Cuidados postparto</li><li>• Lactancia materna y VIH</li><li>• Reproducción asistida</li><li>• Planificación familiar</li></ul>
<b>Módulo 8. Situaciones de especial consideración.</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Síndrome de reconstitución inmune</li><li>• VIH y mujer</li><li>• VIH en mayores de 50 años</li><li>• Profilaxis post-exposición profesional y no profesional</li><li>• Profilaxis Pre-exposición. Tratamiento como prevención.</li><li>• Sexualidad y VIH</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Mujeres trans y VIH</li><li>• Infecciones de transmisión sexual en VIH</li><li>• Viajes e infección por VIH</li><li>• Enfermedades emergentes</li><li>• COVID-19 y VIH</li></ul>
<b>Módulo 9. Abordaje biopsicosocial</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Abordaje de género en la práctica clínica</li><li>• Prevención positiva</li><li>• Consejería</li><li>• Calidad de vida</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Violencia y VIH -</li><li>• Estigma y discriminación</li><li>• Papel de las Organizaciones no gubernamentales</li></ul>
<b>Módulo 10. Otros aspectos relacionados con el VIH.</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Comunicación y VIH</li><li>• Organizaciones internacionales en la respuesta al VIH</li><li>• Organización de la respuesta al VIH en el ámbito nacional</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Vigilancia epidemiológica. Indicadores de progresión de la epidemia.</li><li>• Nuevas tecnologías y VIH</li><li>• Mejora de la calidad en los proyectos de prevención de VIH</li></ul>

# 6. INFORMACIÓN ACADÉMICA

DIRECCIÓN

Dra. Rosa Polo Rodríguez

SUBDIRECCIÓN

Dra. María Jesús Alonso

CONTACTO  
ACADÉMICO

[elarning@efficeresearch.com](mailto:elarning@efficeresearch.com)  
[masterether2018@gmail.com](mailto:masterether2018@gmail.com)  
[area.asistencial.spns@mscbs.es](mailto:area.asistencial.spns@mscbs.es)



# 7. PROFESORADO

## CIENCIAS BÁSICAS

- África Holguín: Responsable del laboratorio de Biología Molecular del Hospital Ramón y Cajal. Madrid
- Laura Capa Muñoz: Investigadora del Laboratorio de Inmunopatología. Centro Nacional de Microbiología. ISCIII. Madrid
- Laura Pérez Martínez: Investigadora Postdoctoral del Área de Infección por VIH y Alteraciones Metabólicas Asociadas. Centro de Investigación Biomédica de La Rioja (CIBIR)
- María Jesús Alonso: Catedrática de Universidad, Departamento de Bioquímica, Fisiología y Genética Molecular (Área de Fisiología), Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad Rey Juan Carlos de Madrid (URJC)

# 7. PROFESORADO

## CLÍNICA-INFECCIOSAS-VIH

- Alberto Díaz de Santiago: Médico Adjunto Medicina Interna Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda (Madrid). Unidad Infección por VIH
- Alexandra Compagnucci: Medicina Interna/Enfermedades Infecciosas. Instituto Nacional de la Salud y de la Investigación Médica. Francia
- Ana Gómez Berrocal: Médico Adjunto del Servicio de Medicina Interna/Enfermedades Infecciosas del Hospital Universitario de La Princesa. Madrid
- Ángela Gutiérrez Liarte: Médico Adjunto del Servicio de Medicina Interna/Enfermedades Infecciosas. Hospital Universitario de la Princesa. Madrid
- Carlos Arturo Hernández Niño: Servicio de Medicina Interna. Centro de Asistencia Científica de Alta Complejidad. Bogotá (Colombia)
- Carlos Dueñas: Médico Adjunto del Servicio de Medicina Interna/Enfermedades Infecciosas del Hospital Clínico Universitario de Valladolid
- Carmen Ricart Olmos: Médico Adjunto del Servicio de Medicina Interna de Hospital Universitario Doctor Peset de Valencia
- Carolina Terán: enfermedades Infecciosas. Bolivia
- David Rial Crestelo: Médico adjunto e investigador en la Unidad de VIH, servicio de Medicina Interna, Hospital 12 de Octubre, Madrid.
- Elisabet Deig: Médico Adjunto del Servicio de Medicina Interna/Enfermedades Infecciosas del Hospital de Granollers.
- Fernando Lozano de León Naranjo: Médico Adjunto del Servicio de Medicina Interna/Enfermedades Infecciosas del Hospital Universitario de Valme. Sevilla
- Francisco Andino Rodríguez: Enfermedades Infecciosas. Ecuador.

# 7. PROFESORADO

## CLÍNICA-INFECCIOSAS-VIH

- Greta Miño León. Jefe del Servicio Infectología, Hospital del Niño “Dr. Francisco De Ycaza Bustamante”, Guayaquil, Ecuador.
- Ignacio de los Santos: Médico Adjunto del Servicio de Medicina Interna/Enfermedades Infecciosas del Hospital Universitario de La Princesa. Madrid
- Inés Suarez García: Médica adjunta del Grupo de Enfermedades Infecciosas del Servicio de Medicina Interna. Hospital Infanta Sofía (Madrid).
- Javier Gómez Castellá: Ministerio de Sanidad. Cuerpo de Médicos Titulares del Estado. Técnico Superior de la Secretaría del Plan Nacional sobre el SIDA.
- Jesús Sanz Sanz: Jefe de Sección del Servicio de Medicina Interna/Enfermedades Infecciosas del Hospital Universitario de La Princesa. Madrid
- Jorge del Romero: Centro Sanitario Sandoval. Hospital Clínico San Carlos. Madrid
- José Antonio Iribarren: Jefe de Sección del Servicio de Medicina Interna/Enfermedades Infecciosas del Hospital Universitario de Donostia. San Sebastián
- José Luis Pérez Quero: Médico Adjunto del Servicio de Medicina Interna. Grupo de Enfermedades Infecciosas. Hospital Universitario Infanta Cristina (Parla)
- José Ramón Blanco: Médico Adjunto del Servicio de Medicina Interna/Enfermedades Infecciosas del Hospital San Pedro. La Rioja. Logroño.
- José Sanz Moreno: Jefe de Sección, Servicio de Medicina Interna. Hospital Universitario Príncipe de Asturias. Alcalá de Henares, Madrid.
- Juan Emilio Losa García: Jefe de Enfermedades Infecciosas de la Unidad de Medicina Interna del Hospital Universitario Fundación Alcorcón.
- Juan Flores Cid: Jefe de Servicio de Medicina Interna/ Unidad de Enfermedades Infecciosas. Hospital Arnau de Vilanova-Lliria. Valencia.

# 7. PROFESORADO

## CLÍNICA-INFECCIOSAS-VIH

- Julián Olalla Sierra: Médico Adjunto del Servicio de Medicina Interna. Hospital Costa del Sol. Marbella.
- Karen Sobeida Erazo Martínez: Coordinadora del Servicio de Atención Integral Hospital Nacional Dr. Mario Catarino Rivas, San Pedro Sula (Honduras)
- M<sup>a</sup> José Galindo Puerto: Jefa de Sección del Servicio de Medicina Interna/Enfermedades Infecciosas del Hospital Clínico Universitario de Valencia
- M<sup>a</sup> Pilar Ruiz Seco. Médico Adjunto del Servicio de Medicina Interna. Hospital Infanta Sofía. San Sebastián de los Reyes. Madrid
- María Paloma Geijo Martínez: Jefe de sección Medicina Interna-Infecciosas. Hospital Virgen de la Luz, Cuenca.
- María Saumoy Linares. Médico Adjunto del Servicio de Enfermedades Infecciosas del Hospital Universitario de Bellvitge. (Barcelona)
- María Teresa Rubio Obanos: Médico adjunto del Servicio de Medicina Interna. Hospital Reina Sofía de Tudela. Navarra
- Marta Montero Alonso. Médico adjunto del Servicio de Medicina Interna Hospital Universitario La Fe. Valencia
- Matilde Sánchez Conde. Médico Adjunto del Servicio de Medicina Interna Hospital Ramón y Cajal. Madrid
- Miguel Ángel Von Wichmann: Médico Adjunto del Servicio de Medicina Interna/Enfermedades Infecciosas del Hospital Universitario de Donostia. San Sebastián
- Miguel Cervero Jiménez: Adjunto en el servicio de Medicina Interna H. U. Severo Ochoa
- Miguel García del Toro: Jefe Servicio Enfermedades infecciosas. Consorcio Hospital General Universitario Valencia.



# 7. PROFESORADO

## CLÍNICA-INFECCIOSAS-VIH

- Nelson Cevallos Salas: Médico tratante del servicio de medicina interna y de la unidad de atención integral de personas viviendo con VIH del Hospital Dr. Enrique Garcés. Quito (Ecuador).
- Oskar Ayerdi Aguirrebengoa: Centro Sanitario Sandoval. Hospital Clínico San Carlos. Madrid
- Pablo Ryan Murúa: Facultativo Especialista de Área de Medicina Interna. Hospital Universitario Infanta Leonor de Madrid.
- Piedad Arazo Garcés: Jefa de la Unidad de Enfermedades Infecciosas del Hospital Universitario Miguel Servet de Zaragoza
- Rosa Polo Rodríguez: Jefa del Área de Asistencia e Investigación de la Secretaría del Plan Nacional sobre el Sida. Ministerio de Sanidad. Madrid
- Sergio Serrano Villar: Médico adjunto del Servicio de Enfermedades Infecciosas, Hospital Ramón y Cajal, Madrid
- Susana Pereira Spilman: Médico infectólogo del Servicio de Enfermedades Infecciosas. Montevideo (Uruguay)
- Talía Sainz Costa: Médico Adjunto del Servicio de Pediatría Hospitalaria, Enfermedades Infecciosas y Tropicales del Hospital Universitario La Paz de Madrid.
- Verónica de França Diniz Rocha: Infectóloga de la comisión de control de infección hospitalaria del Hospital General Roberto Santos, Salvador, Bahía (Brasil)
- Vicente Abril López Medrano: Facultativo Especialista de la Unidad de Enfermedades Infecciosas del Consorcio Hospital General Universitario de Valencia
- Vicente Estrada Pérez: Jefe de Sección del Servicio de Medicina Interna/Enfermedades Infecciosas del Hospital Clínico Universitario de Madrid.



# 7. PROFESORADO

## EPIDEMIOLOGÍA Y PREVENCIÓN

- Alberto Martín-Pérez: Sexólogo y Psicólogo clínico. Responsable de Proyectos de FELGTB (Federación Española de Gais, Lesbianas y Transexuales)
- Ana Koerting: Psicóloga Clínica del Grupo Granada. Educación y Terapia. México DF.
- Ángel Gil de Miguel: Catedrático de Medicina Preventiva y Salud Pública. Decano de la Facultad de Ciencias de la Salud de la Universidad Rey Juan Carlos
- Ángela Tapia Raya: Socióloga y Trabajadora Social. Trabajo en cooperación independiente.
- Carlos Iniesta Mármol. Centro Nacional de Epidemiología, Instituto de Salud Carlos III.
- Gabriela Elizabeth Fagúndez Machaín: Técnico de Apoyo Externo. Plan Nacional sobre el SIDA. Ministerio de Sanidad. Madrid
- Inmaculada Gisbert: Psicóloga. Trabajo en cooperación independiente.
- José Verdejo Ortes: Médico Adjunto al Servicio de Epidemiología/ Registro de VIH de la Comunidad de Madrid
- Marcela Maria Duque Molina: Epidemiología- Med. Interna. Bogotá. Colombia
- Marta Cobos Briz: Ministerio de Sanidad. Cuerpo de Médicos Titulares del Estado. Técnico Superior de la Secretaría del Plan Nacional sobre el SIDA.
- Marta Díaz Menendez: Ministerio de Sanidad. Cuerpo de Médicos Titulares del Estado. Técnico Superior de la Secretaría del Plan Nacional sobre el SIDA.
- Miguel González: Inmunólogo Adjunto al Servicio de Inmunología del Hospital Carlos III de Madrid.
- Olivia Castillo: Jefa del Área de Prevención de la Secretaría del Plan Nacional sobre el Sida. Ministerio de Sanidad. Madrid
- Raquel González Rubio: Técnico de Apoyo Externo. Plan Nacional sobre el SIDA. Ministerio de Sanidad. Madrid
- Roxana Tuesta: Técnico de Apoyo Externo. Plan Nacional sobre el SIDA. Ministerio de Sanidad. Madrid
- Ruth Gil Prieto: Profesora Titular de Universidad del Dpto. de Medicina Preventiva y Salud Pública en la Universidad Rey Juan Carlos
- Susana Martínez: Técnico de Apoyo Externo. Plan Nacional sobre el SIDA. Ministerio de Sanidad. Madrid

# 7. PROFESORADO

## PEDIATRÍA

- Antoni Noguera: Médico Adjunto del Servicio de Pediatría del Hospital Universitario San Pau de Barcelona
- Cristina Epalza Ibarrodo. Médico Adjunto del Servicio de Pediatría, Unidad de Infecciosas y VIH. Hospital Universitario Doce de Octubre, Madrid.
- David Moreno Pérez: Médico Adjunto del Servicio de Pediatría del Hospital Universitario Carlos Haya de Málaga
- Greta Nancy Carmita Muñoz López: Jefe del servicio de Infectología/Clínica de VIH / Sida Hospital de niños Baca Ortiz. Quito (Ecuador)
- José Antonio Couceiro: Jefe del Servicio de Pediatría del Hospital Universitario de Pontevedra
- José Tomás Ramos Amador: Jefe del Servicio de Pediatría del Hospital Universitario Clínico San Carlos de Madrid
- Julio Werner Juarez Lorenzana: Jefe miembro de la Unidad de Enfermedades Infecciosas Pediátricas, Servicio de Pediatría. Hospital Roosevelt. Ciudad de Guatemala (Guatemala).
- Luis Escosa García: Médico Adjunto del Servicio de Pediatría hospitalaria, enfermedades infecciosas y tropicales. Hospital Universitario La Paz, Madrid.
- Luis Manuel Prieto: Médico Adjunto del Servicio de Pediatría del Hospital Universitario de Getafe, Madrid.
- María Luisa Navarro Gómez: Médico Adjunto del Servicio de Pediatría del Hospital Universitario Gregorio Marañón de Madrid.
- Noris Pavía: Jefe Clínica, Enfermedades Infecciosas, Servicio de Pediatría. Hospital Infantil de Méjico. Universidad Nacional Autónoma de Méjico. Mexico D.F. (Méjico)
- Rosa María Bologna: Servicio de Epidemiología e Infectología. Hospital de Pediatría Dr J.P.Garrahan
- Sara Guillén Martín: Médico Adjunto del Servicio de Pediatría Hospitalaria, Enfermedades Infecciosas. Hospital Universitario de Getafe de Madrid.

# 7. PROFESORADO

## FARMACIA HOSPITALARIA

- Ramón Alejandro Morillo Verdugo: Jefe de Sección del Servicio de Farmacia Hospitalaria del Hospital Universitario de Valme. Sevilla

## GINECOLOGÍA

- Eloy Muñoz: Jefe Clínico del Servicio de Ginecología y Obstetricia del Hospital Universitario 12 de Octubre de Madrid
- M<sup>ª</sup> Carmen Viñuela Beneitez: Médico Adjunto del Servicio de Obstetricia y Ginecología del Hospital General Universitario Gregorio Marañón de Madrid

## PSICOLOGÍA

- Cristina García-Navarro: Coordinadora de proyecto de investigación en el Hospital Universitario Doce de Octubre de Madrid.
- Jordi Blanch Andreu: Consultor del Servicio de Psiquiatría y Psicología. Hospital Clínic de Barcelona

## 8. DURACIÓN Y DESARROLLO

El temario consta de 10 módulos. A partir del módulo IV se realizarán dos casos clínicos semanales que se completan online

**Créditos:** 86

**Horas:** 2250 horas lectivas

**Inicio:** 20/09/2021

**Fin:** 28/07/2022

### **RESERVA DE PLAZAS Y MATRÍCULA**

Enviar solicitud de preinscripción y CV a [masteresther2018@gmail.com](mailto:masteresther2018@gmail.com)

**Plazo de preinscripción:** 01/05/2021 al 01/06/2021

**Plazo de matrícula:** del 01/06/2021 al 31/07/2021

**Nº de Plazas:** 450 alumnos



# Máster sobre Infección por el Virus de la Inmunodeficiencia Humana

 91.488.48.61     [clinicaurjc.es](http://clinicaurjc.es)  
 [clinica.tpp@urjc.es](mailto:clinica.tpp@urjc.es)       

**II<sup>a</sup> Edición**  
**Curso 2021/2022**

CLINICA UNIVERSITARIA DE LA  
UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS