



ESPECIALIZACIÓN EN **DESARROLLO DE SOFTWARE**

Código SNIES: 117867

Registro calificado: 003369 del 28 de Febrero de 2025



CO-SC-CER890588

**“CON ASTURIAS TE CONVIERTES
EN UNA PERSONA MÁS AUTÓNOMA,
ESPECIALISTA Y LIBRE”**





INFORMACIÓN GENERAL

Duración del programa: 2 semestres

Nombre del programa: Especialización en Desarrollo de Software

Registro calificado: 003369 del 28 de febrero de 2025

Título a otorgar: Especialista en Desarrollo de Software

Nivel de formación: Especialización Universitaria

Créditos: 24 | **Modalidad:** Virtual | **Código SNIES:** 117867

Horarios: Flexibilidad Total (24 horas / 7 días)

Doble titulación internacional:

- **Especialización en Desarrollo de Software** / Asturias
- **Especialización en Ingeniería de Software y Aplicaciones Multiplataforma** / Instituto Europeo de Posgrado

Certificación internacional:

- **Advanced Executive Education in Scalable Software Architecture** / Red Summa Education

Asturias Corporación Universitaria está Certificada en ISO 9001:2015. Quality Management System.

La certificación ISO 9001 de Asturias es una garantía de calidad institucional y de buen hacer en formación online.



CO-SC-CER890588

La Corporación Universitaria de Asturias es una institución de educación superior con personería jurídica (Resolución MEN 1110 de 09/02/2012) sujeta a inspección y vigilancia por el Ministerio de Educación Nacional.





MEDIOS DE PAGO

- Tarjetas de crédito (Wompi - PAYU)
- Tarjeta Débito (Wompi - PAYU - PSE)
- Nequi (Wompi)
- Pago en línea por nuestra página web (Pago Seguro)
- Cesantías.
- Posibilidad de realizar pagos mensualizados a través de puntos de recaudo.
- Créditos con Entidades Financieras.
- Consignación en Banco de Bogotá Cuenta Corriente 080174626 a nombre de Corporación Universitaria de Asturias.
- Consignación en Bancolombia Cuenta Corriente 69800012110 a nombre de Corporación Universitaria de Asturias.



INFÓRMATE EN:



DIRIGIDO A

La Especialización en Desarrollo de Software está dirigida a profesionales que buscan fortalecer sus competencias en arquitectura, desarrollo y seguridad de software, con un enfoque integral en soluciones de alto nivel para la industria tecnológica. Este programa ofrece una formación avanzada en metodologías ágiles, patrones de diseño, administración de bases de datos y computación en la nube, preparando a los especialistas para enfrentar los retos del sector TI y la creciente demanda de soluciones tecnológicas seguras y eficientes. Está diseñado para ingenieros de software, desarrolladores y líderes tecnológicos que deseen profundizar en el diseño de software escalable, la implementación de inteligencia artificial y la gestión eficiente de proyectos tecnológicos. La modalidad virtual permite la flexibilidad de aprendizaje, facilitando la actualización continua de los profesionales y promoviendo su inserción en mercados globales de alta competitividad.



INFÓRMATE EN:



TE DAMOS 5 RAZONES PARA ELEGIR ASTURIAS

SOMOS INTERNACIONALES

Asturias es una Institución Universitaria que nace de la experiencia de un grupo de entidades de educación superior españolas, colombianas y norteamericanas con amplia experiencia en formación virtual a nivel internacional.

SOMOS RECONOCIDOS

Asturias se posiciona en Colombia como una Universidad moderna, internacional y de calidad por lo que sus títulos son reconocidos y valorados en el mercado laboral.

SOMOS 100% VIRTUALES

Asturias te llevará hacia la nueva cultura del aprendizaje en el mundo digital. Contarás con la libertad de estudiar donde quieras, en el tiempo que quieras de acuerdo a tus necesidades, ya que somos 100% virtuales.



INFÓRMATE EN:

SOMOS CERCANOS

En Asturias te sentirás acompañado por nuestro equipo de tutores que estarán para ti brindándote todo el apoyo y seguimiento que necesitas para que puedas terminar de manera satisfactoria tu formación.

SOMOS ACCESIBLES

En Asturias creemos que la formación de alto nivel debe ser accesible al mayor número de personas independientemente de sus recursos económicos.



INFÓRMATE EN:



PERFIL DE EGRESO

El egresado del programa de Especialización en Desarrollo de Software de la Corporación Universitaria de Asturias será un profesional altamente capacitado en el diseño, construcción y optimización de soluciones tecnológicas innovadoras. Contará con competencias avanzadas en arquitectura de software, administración de bases de datos, inteligencia artificial aplicada y seguridad informática, lo que le permitirá desarrollar e implementar proyectos tecnológicos alineados con las necesidades del sector TI. Estará preparado para liderar iniciativas de desarrollo de software en entornos empresariales y gubernamentales, aplicando metodologías ágiles, patrones de diseño y estrategias de computación en la nube para garantizar soluciones escalables y eficientes. Además, su formación le permitirá desempeñarse en áreas como la gestión de proyectos de software, el desarrollo de aplicaciones multiplataforma y la integración de tecnologías emergentes, asegurando la calidad y seguridad en los sistemas desarrollados. Como agente de cambio, contribuirá a la transformación digital de las organizaciones, impulsando la innovación, la optimización de procesos y el cumplimiento de estándares internacionales en el desarrollo de software.



INFÓRMATE EN:



EN QUE PODRÁS DESEMPEÑARTE

El especialista en Desarrollo de Software de la Corporación Universitaria de Asturias podrá desempeñarse en diversos roles estratégicos dentro del sector tecnológico, tales como:

- **Arquitecto de software:** Diseñando soluciones tecnológicas avanzadas mediante la aplicación de patrones de diseño, arquitecturas escalables y modelos de desarrollo de software que optimicen el rendimiento y la seguridad de las aplicaciones.
- **Desarrollador de software:** Implementando soluciones innovadoras en diferentes entornos tecnológicos, incluyendo aplicaciones web, móviles y de escritorio, utilizando metodologías ágiles y tecnologías emergentes.
- **Administrador de bases de datos:** Gestionando sistemas de almacenamiento y estructuración de datos en entornos locales y en la nube, asegurando su integridad, seguridad y accesibilidad para el procesamiento eficiente de la información.
- **Líder de proyectos de software:** Dirigiendo equipos de desarrollo en la planificación, ejecución y mantenimiento de proyectos tecnológicos, garantizando el cumplimiento de estándares de calidad y mejores prácticas en la industria del software.



- **Especialista en seguridad informática:** Implementando estrategias de protección contra vulnerabilidades en el desarrollo de software, aplicando técnicas avanzadas para la mitigación de riesgos y el aseguramiento de la información.
- **Consultor en transformación digital:** Asesorando a organizaciones en la implementación de soluciones tecnológicas innovadoras, contribuyendo a la digitalización de procesos y al fortalecimiento de la competitividad empresarial en la era digital.
- **Docente o formador en tecnologías de la información:** Capacitando a profesionales y futuros desarrolladores en metodologías y herramientas de desarrollo de software, fomentando la actualización continua y la adopción de nuevas tecnologías.





PLAN ESTUDIOS

SEMESTRE I	CRED.	SEMESTRE II	CRED.
Desarrollo Web	2	Optimización y desarrollo avanzado de aplicaciones multiplataforma	2
Administración de Bases de Datos	2	Computación Avanzada en la Nube	2
Patrones de Desarrollo de Software	2	Seguridad Informática	2
Metodologías de Desarrollo de Software	2	Formulación y Evaluación de Proyectos	2
IA Aplicada al desarrollo de software	2	Electiva II	2
Electiva I	2	Opción de Grado	2
TOTAL	12	TOTAL	12

Total de créditos cursados: 24

Nota: Las electivas serán entregadas al estudiante una vez llegué en su plan de estudios a este punto. En todo caso, corresponderán a las mejores opciones que en ese momento se tengan disponibles





CERTIFICACIÓN DE HARVARD MANAGEMENTOR

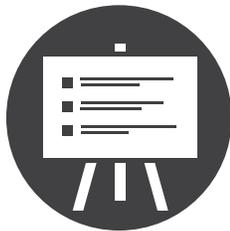
Al finalizar el programa, tendrás acceso a la certificación de **Harvard Managementor® en Gestión de Equipos**, un complemento al programa especialmente pensado para proporcionarte técnicas avanzadas para liderar y coordinar equipos, optimizando la colaboración y el desempeño colectivo para alcanzar los objetivos organizacionales con éxito.





NUESTRA METODOLOGÍA

LA METODOLOGÍA VIRTUAL supone una nueva forma de estudiar y aprender en la que el “alumno” pasa a ser el protagonista de todo el sistema, de forma que todos los medios y recursos se orientan de manera flexible a su proceso de aprendizaje para que ésta sea una experiencia de éxito.



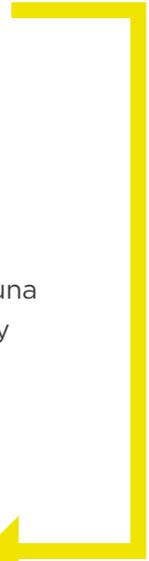
1 - INTRODUCCION

Presenta de forma sencilla y clara la importancia de la materia que se va a estudiar, poniéndola en un contexto práctico.



2 - CLASES

Recoge todos los materiales y lecturas necesarios para dominar una materia (está lleno de ejemplos y ejercicio interactivos).



4 - INFORME DE AUTOEVALUACIÓN

Una vez finalizada la clase, los alumnos pueden comprobar si su nivel de conocimientos es acorde a lo esperado (y en caso de no serlo, los motivos).



3 - EJERCICIOS PRÁCTICOS

Se realizan ejercicios prácticos en los que hay que aplicar los conocimientos adquiridos; la interacción entre los alumnos es máxima.



A night sky filled with stars and the Milky Way galaxy. In the foreground, a small cabin with a fire burning in front of it is visible, surrounded by trees.

**“ENCUENTRA EN ASTURIAS,
TU PASIÓN”**



Corporación Universitaria

Conoce más en:

UNIASTURIAS.EDU.CO

SEDE BOGOTÁ: Carrera 18 N° 79-25 - Tel.: (+57 1) 795 6999

SEDE MADRID (ESPAÑA): C/ Caléndula, 93 (Ed. J) Alcobendas,
Madrid - Tel.: (+34) 91 661-3995

[Habla con nosotros](mailto:habla.con.nosotros@uniasturias.edu.co) ·  (+57 1) 795 6999



Uniasturias



Uniasturiaseducacion



OPCIONES DE GRADO

Monografía: El estudiante adscrito al programa desarrolla una investigación teórica, fundamentada principalmente en referencias bibliográficas, mediante el método científico para analizar y explicar una temática de carácter disciplinar. Este se desarrolla por medio de la asesoría docente, además de incluir un plan de formación que facilita el desarrollo final del documento.

Diplomado: Los estudiantes cursan uno de los diplomados ofrecidos por la Corporación Universitaria de Asturias, con el cual ampliarán sus competencias y conocimiento en el campo disciplinar.

Asistencia de Investigación: Busca que el participante desarrolle actividades en el marco de los proyectos de investigación aprobados por el Comité de Investigaciones, siendo estos liderados por los docentes de la Corporación. Su finalidad es el desarrollo de competencias y habilidades hacia la investigación y uso de las TIC, a partir del aprendizaje por inmersión.

Certificaciones de Estudios Avanzados CSA: El estudiante podrá inscribir la opción de grado de CSA. Está compuesta por dos asignaturas predeterminadas por la institución que corresponden a los programas de posgrado, las cuales deberán ser aprobadas cada una con una nota mínima de 3.0 y siendo el promedio la calificación obtenida en ambas asignaturas. Esta opción tiene un costo adicional, que debe ser asumido por el estudiante al momento de la inscripción.

Nota: Las opciones de grado están sujetas a modificación a la fecha de inscripción de la asignatura. La documentación de las opciones de grado vigentes se puede consultar en: <https://uniasturias.edu.co/documentacion/#opciongrado>

