



POSGRADOS UDG
UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CIENCIAS EXACTAS E INGENIERÍAS





Maestría en Desarrollo y Dirección de la Innovación.

Sistema de Universidad Virtual-SUV.

Modalidad: A distancia.

Orientación: Profesionalizante.

Orientaciones:

- Dirección Estratégica y Desarrollo de la Innovación.
- Innovación, Ciencia, Tecnología y Desarrollo.
- Innovación, Ciencia, Tecnología Y Dirección Estratégica.

Mediante la combinación de dos de los siguientes tres ejes de formación:

- Dirección Estratégica de la Innovación.
- Desarrollo de la Innovación.
- Innovación, Ciencia y Tecnología.

Que a configuración de las orientaciones se presenta a continuación:

La Maestría en Desarrollo y Dirección de la Innovación con orientación en Dirección Estratégica y Desarrollo de la Innovación, se conforma de los siguientes ejes de formación:

- Dirección estratégica de la innovación.
- Desarrollo de la Innovación.

La Maestría en Desarrollo y Dirección de la Innovación con orientación en Innovación, Ciencia, Tecnología y Desarrollo se conforma de los siguientes ejes de formación:

- Desarrollo de la Innovación.
- Innovación, Ciencia y Tecnología.

La Maestría en Desarrollo y Dirección de la Innovación, con orientación en Innovación, Ciencia, Tecnología y Dirección Estratégica se conforma de los siguientes ejes de formación:

- Innovación, Ciencia y Tecnología.
- Dirección Estratégica de la Innovación.

Además de los dos ejes de formación, es preciso complementar el programa de Maestría con dos materias integradoras denominadas Proyecto Terminal I y Proyecto Terminal II.

Objetivo general. Formar profesionales de alta especialización en el diseño y desarrollo de proyectos de innovación y en la dirección estratégica de funciones, áreas u organizaciones centradas en la innovación; en el contexto industrial, de investigación, social o institucional, a través de procesos y metodologías.

Objetivos específicos. Por orientación, son los siguientes:

- Dirección Estratégica y Desarrollo de la Innovación, es formar un profesional con enfoque a la dirección estratégica de la innovación, capaz de desarrollar una visión y aplicación de la innovación que genere una ventaja competitiva; a su vez, será capaz de llevar esta estrategia a



la ejecución a través del proyecto de desarrollo de la innovación propuesta con metodologías de trabajo.

- Innovación, Ciencia, Tecnología y Desarrollo, es formar un profesional con enfoque al desarrollo de la innovación desde la ciencia básica hasta su desarrollo, alineado a las necesidades de la organización o institución, su enfoque es hacia el proceso de madurez tecnológica, con especial énfasis en el desarrollo.
- Innovación, Ciencia, Tecnología y Dirección Estratégica, es formar un profesional con enfoque en el modelo en el desarrollo de proyectos de alto impacto, desde su desarrollo en la investigación científica, hasta su ejecución en la dirección de una estrategia de innovación para la empresa y organización.

Perfil de ingreso. El aspirante a la Maestría en Desarrollo y Dirección de la Innovación deberá contar con las siguientes cualidades:

- Creatividad.
- Interés por el área de negocios.
- Proactividad.
- Tolerancia al riesgo.
- Capacidad para el trabajo en equipo.
- Autogestión y capacidad de auto organización.
- Capacidad de des-aprendizaje y aprendizaje.
- Manejar con soltura la computadora: procesadores de texto, elaboración de presentaciones, correo electrónico y navegación por internet.

Perfil de egreso. Pretende la formación especializada en el diseño, desarrollo y dirección estratégica de la innovación, en diversos contextos. Dado que el programa está basado en ejes de formación, el perfil de egreso de la maestría dependerá de la orientación que seleccione el alumno para su formación. Es por eso que se detalla más adelante en función de las combinaciones posibles del programa.

Perfil de egreso de la Maestría en Desarrollo y Dirección de la Innovación con Orientación en Dirección Estratégica y Desarrollo de la Innovación

Está dirigido a profesionales que buscan el desarrollo de proyectos de innovación a partir de tecnología disponible, y vinculan el proceso de desarrollo con la dirección de iniciativas de innovación. Su perfil es de líderes de proyectos de desarrollo que son a su vez capaces de diseñar y gestionar organizaciones o departamentos de innovación, ya sea como parte de una organización o como dueños o fundadores de empresas, tanto establecidas como de reciente formación:

- Planear, diseñar y desarrollar estrategias de innovación factibles y viables para proponer el desarrollo de proyectos de innovación tecnológica en empresas, organizaciones o emprendimientos.
- Dirigir empresas u organizaciones de la industria con enfoque al desarrollo de la innovación.
- Dirigir departamentos o áreas que tengan como eje la innovación.
- Crear empresas de base tecnológica.
- Identificar oportunidades de innovación sustentables (factibles, viables y económicamente rentables) y generadoras de riqueza social y económica.
- Desarrollar habilidades de dirección estratégica para la innovación tecnológica.
- Desarrollar modelos de pensamiento estratégico, sistémico, creativo, crítico y de análisis de problemas complejos, para enfrentar los desafíos de la innovación.



- Identificar e integrar equipos de innovación.
- Competencias de comunicación oral y escrita.
- Dirigir y valorar proyectos de innovación a través de proceso de administración de proyectos.
- Dirigir estrategias y proceso de comercialización de la innovación.
- Analizar problemas y situaciones complejas.
- Llevar a cabo procesos de investigación cuantitativa y cualitativa para fundamentar proceso de innovación basados en la sistematización de información.
- Gestionar proceso de generación del conocimiento para el diseño y desarrollo de proyectos de innovación.
- Seleccionar e identificar diferentes metodologías para el desarrollo de proyectos de innovación.
- Seleccionar e identificar diferentes metodologías para la gestión y ejecución de proyectos de desarrollo de innovación.
- Prototipado y pruebas de innovación.
- Dirigir equipos de desarrollo de innovación.

El perfil de egreso de la Maestría en Desarrollo y Dirección de la Innovación con Orientación en Innovación, Ciencia, Tecnología y Desarrollo.

Está dirigido a profesionales que buscan desarrollar competencias para el desarrollo de innovación en productos, servicios y procesos a partir tanto de la tecnología disponible como desde la investigación básica. Este programa de posgrado es una opción para profesionales en el desarrollo de investigación básica que buscan llevar su proceso de investigación hacia el desarrollo de la innovación.

- Analizar problemas y situaciones complejas.
- Llevar a cabo procesos de investigación cuantitativa y cualitativa para fundamentar proceso de innovación basados en la sistematización de información.
- Gestionar proceso de generación del conocimiento para el diseño y desarrollo de proyectos de innovación.
- Seleccionar e identificar diferentes metodologías para el desarrollo de proyectos de innovación.
- Seleccionar e identificar diferentes metodologías para la gestión y ejecución de proyectos de desarrollo de innovación.
- Prototipado y pruebas de innovación.
- Dirigir equipos de desarrollo de innovación.
- Planear el proceso de desarrollo de la invención, validando la posibilidad de transferir la investigación básica a una tecnología.
- Analizar los componentes de la innovación tecnológica.
- Llevar a cabo pruebas experimentales de concepto.
- Integración de componentes principales de la innovación tecnológica.
- Validar prototipos iniciales.
- Definir estructuras y recursos para la manufactura o desarrollo de la innovación.
- Producción y demostración del producto en una primera prueba piloto.
- Diseñar estrategias de introducción inicial en el mercado.
- Gestionar las operaciones estratégicas del modelo de negocios.
- Transferir tecnología.

El perfil de egreso de la Maestría en Desarrollo y Dirección de la Innovación con Orientación en Innovación, Ciencia, Tecnología y Dirección, Estratégica.

Está dirigido a profesionales con un perfil profesional hacia el desarrollo de la investigación, enfocada



tanto a investigadores como personas que colaboran en centros de investigación tanto públicos como privados, responsables de áreas de innovación. En este perfil también se incluyen a dueños o fundadores de empresas de innovación tecnológica.

- Planear, diseñar y desarrollar estrategias de innovación factible y viable para proponer el desarrollo de proyectos de innovación tecnológica en empresas, organizaciones o emprendimientos.
- Dirigir empresas u organizaciones de la industria con enfoque al desarrollo de la innovación.
- Dirigir departamentos o áreas que tengan como eje la innovación.
- Crear empresas de base tecnológica.
- Identificar oportunidades de innovación sustentables (factibles, viables y económicamente rentables) y generadoras de riqueza social y económica.
- Desarrollar habilidades de dirección estratégica para la innovación tecnológica.
- Desarrollar modelos de pensamiento estratégico, sistémico, creativo, crítico, y de análisis de problemas complejos, para enfrentar los desafíos de la innovación.
- Identificar e integrar equipos de innovación.
- Competencias de comunicación oral y escrita.
- Dirigir y valorar proyectos de innovación a través de proceso de administración de proyectos.
- Dirigir estrategias y proceso de comercialización de la innovación.
- Planear el proceso de desarrollo de la invención, validando la posibilidad de transferir la investigación básica a una tecnología.
- Analizar los componentes de la innovación tecnológica.
- Llevar a cabo pruebas experimentales de concepto.
- Integración de componentes principales de la innovación tecnológica.
- Validar prototipos iniciales.
- Definir estructuras y recursos para la manufactura o desarrollo de la innovación.

Requisitos de ingreso. Además de los previstos por la normatividad universitaria vigente, son los siguientes.

- Título de licenciatura o acta de titulación y constancia de terminación de servicio social de licenciatura.
- Acta de nacimiento original.
- Currículum vitae.
- Carta de exposición de motivos para cursar el programa.
- Acreditar un promedio mínimo de ochenta con certificado original o documento que sea equiparable de los estudios precedentes, según sea el caso.
- Llenar el formulario de registro de anteproyecto.
- Presentar y aprobar un examen de conocimientos y habilidades generales.
- Presentar el examen de inglés o acreditar el dominio del idioma mediante certificado de TOEFL vigente.
- Realizar una entrevista con miembros de la junta académica.
- Presentar su portafolios de proyecto según el formato del programa.
- Los demás requisitos que establezca la normatividad vigente y la convocatoria correspondiente.

Requisitos para obtener el grado. Además de los establecidos por la normatividad universitaria, son los siguientes:

- Haber concluido el programa de la Maestría.



- Haber cumplido los requisitos señalados en el respectivo plan de estudios.
- Presentar, defender y aprobar la tesis de grado producto de una investigación, o la memoria de evidencia profesional o la propuesta de solución a un problema específico en el campo de la profesión.
- Presentar constancia de no adeudo expedida por la Coordinación de Control Escolar del Centro Universitario.
- Cubrir los aranceles correspondientes.

Plan de estudios

Área de formación básica común obligatoria.

- Análisis de tendencias de innovación.
- Análisis de problemas.
- Metodologías de innovación I.
- Dirección de proyectos de innovación.
- Transferencia de tecnología.
- Proyecto terminal I.
- Proyecto terminal II.
-

Área de formación básica particular selectiva.

- Estrategias empresariales y de innovación.
- Gestión estratégica de la innovación.
- Sistematización de la información.
- Generación del conocimiento, inteligencia colectiva.
- Investigación industrial.
- Desarrollo tecnológico.

Área de formación especializante selectiva.

- Comercialización de la innovación I.
- Gestión de recursos.
- Metodologías de innovación II.
- Metodologías de Innovación III.
- Gestión tecnológica.
- Modelos de negocios de alto impacto.

Duración del programa: La duración del programa de Maestría es de 4 (cuatro) ciclos escolares, los cuales serán contados a partir del momento de su inscripción.

Costos y apertura: Consultar en la Coordinación del Programa.

Informes.

Dirección: Calle Mezquitán Núm. 302. Colonia Centro Barranquitas. C.P. 44100. Guadalajara Jalisco, México.



Teléfono: 33 32 68 88 88, extensión: 18960

Centro de Atención Personalizada Tel: +52 33 3268 8888, opción 1

Llamadas sin costo nacional Tel: 800 5819111

Llamadas sin costo desde Estados Unidos Tel: +1877 4490230

WhatsApp: +52-33-32688880

Correo electrónico: mddi@udgvirtual.udg.mx

Página web: <http://www.udgvirtual.udg.mx/mddi>

Notas:

Ingreso semestral, en calendario "A" -ingreso en el mes de enero. en calendario "B"-ingreso en el mes de agosto.

Matrícula semestral:

a) Proceso de selección 2.2 Unidades de Medida y Actualización UMA mensuales.

b) Matrícula a cada ciclo escolar, 6.9 Unidades de Medida y Actualización UMA mensuales.

Matrícula semestral Extranjeros: Deberán aportar lo que establezca el arancel vigente autorizado por la Comisión de Hacienda del H. Consejo General Universitario.