



Memoria de Proyecto de Innovación Educativa

Cursos 2018-19

<http://innovacioneducativa.upm.es>

POLITÉCNICA

Memoria del proyecto **Design-Thinking en el ámbito de la Ingeniería para el Motociclismo de Competición**

Creada por MANUEL MERINO EGEA

Datos del proyecto

1. Destinatarios sobre los que ha repercutido el proyecto

1.1 Número de alumnos UPM:

20

1.2 Número de Asignatura/s:

1

1.3 Titulación/es Máster:

M U EN EFICIENCIA ENERGETICA EN LA EDIFICACION LA INDUSTRIA Y EL TRANSPORTE
MASTER UNIVERSITARIO EN INGENIERIA DE PRODUCCION
MASTER UNIVERSITARIO EN INGENIERIA ELECTROMECHANICA
MASTER UNIVERSITARIO EN INGENIERIA EN DISEÑO INDUSTRIAL

1.4 Titulación/es Grado:

DOBLE GRADO EN INGENIERIA ELECTRICA Y EN ING. ELECTRO INDUSTRIAL Y AUTOMATI
DOBLE GRADO ING EN DISEÑO INDUSTRIAL Y DESARROLLO PRODUCTO Y EN ING MECANIC
GRADO EN INGENIERIA AEROESPACIAL
GRADO EN INGENIERIA DE LA ENERGIA
GRADO EN INGENIERIA ELECTRONICA INDUSTRIAL Y AUTOMATICA
GRADO EN INGENIERIA EN TECNOLOGIAS INDUSTRIALES
GRADO EN INGENIERIA MECANICA
GRADO EN INGENIERIA QUIMICA
GRADO INGENIERIA EN DISEÑO INDUSTRIAL Y DESARROLLO DE PRODUCTO

2. Equipo y Coordinación del proyecto

2.1 Describa muy brevemente las acciones para la coordinación y seguimiento del proyecto que han desarrollado:

Se trata de un proyecto en el que se trabaja en las líneas de trabajo de Inteligencia colectiva, Aprendizaje basado en retos y el design-thinking. Se ha contribuido a fomentar la Innovación y el Emprendimiento en la Ingeniería para el Motociclismo de Competición (IMC) y a la creación de Moto-Forum-Academy

2.2 Describa, si hubo, las dificultades más relevantes para coordinar al equipo del proyecto e indique las soluciones encontradas:

La no aceptación del PIE Red de Innovación y Emprendimiento en el ámbito de la IMC no ha permitido contar con los 2 becarios para obtener un completo estado del arte. El escaso período ha limitado el cumplimiento de los objetivos: fomentar la presentación al Concurso actúa-UPM. Si se ha puesto en marcha la búsqueda y selección de los proyectos de innovación que va a presentar el Equipo UPM-MotoStudent.

2.3 ¿Ha contado con la colaboración de BECARIOS?:

Si

En caso afirmativo, enuncie brevemente las tareas desarrolladas por cada uno de los becarios y su contribución al proyecto

2.3.1

Nombre becario

2.3.2 Tareas realizadas

2.3.3 Formación recibida

JUAN AKIRA
DIAZ
YAMAMOTO

Se analizaron las ramas de la IMC, para centrarse en áreas muy específicas de estudio. Concretamente, se realizó el estudio del estado del arte para seleccionar el proyecto de innovación de UPM-MotoStudent-Petrol

Realización de consultas, búsqueda bibliográfica, almacenar citas, organizar alertas y realizar informes sobre las Bases de Datos, recursos, motores de búsqueda existentes, generalistas y especializados

JESÚS
MANJÓN
GÓMEZ

Se analizaron las ramas de la IMC, para centrarse en áreas muy específicas de estudio. Concretamente, se realizó el estudio del estado del arte para seleccionar el proyecto de innovación de UPM-MotoStudent-Petrol

Realización de consultas, búsqueda bibliográfica, almacenar citas, organizar alertas y realizar informes sobre las Bases de Datos, recursos, motores de búsqueda existentes, generalistas y especializados

3. Colaboración interna y externa a la UPM

3.1 ¿Ha colaborado con otros proyectos, grupos, órganos, de su centro, de otros centros y de Servicios centrales de la UPM?:

Si

En caso afirmativo, indique la colaboración interna a la UPM realizada en el proyecto

3.1.1 Tipo

3.1.2 Nombre

3.1.3 Describa brevemente la colaboración

Delegación /
Asociación de
alumnos

UPM-
MotoStudent

Colaboración con los grupos de trabajo de estudiantes de los departamentos del Equipo UPM-MotoStudent, proponiendo ideas y coordinando iniciativas. Colaboración con la red colaborativa estudiantes-profesores-asociaciones-empresas-centros

3.2 ¿Ha desarrollado acciones de cooperación interinstitucional, ámbito nacional o internacional(proyectos externos, concursos)?:

No

4. Objetivos y Actuaciones

4.1 De los objetivos, fases y actuaciones previstas en el proyecto, describa cómo ha sido la consecución de los mismos:

Se han buscado necesidades de clientes y aspectos de innovación en el ámbito de la IMC para concurrir en la Competición Internacional MotoStudent. Fases: Febrero: convocatoria y selección del becario; formación del becario; fomento de la red estudiantes-profesores-asociaciones-empresas-centros. Apartir de marzo: estudios, trabajos de campo y análisis de datos sobre IMC; inicio del estudio de minería de datos para detectar oportunidades y toma de decisiones para la selección de las innovaciones para presentar por parte del Equipo UPM-MotoStudent-Petrol

4.2 ¿Ha realizado evaluación de resultados del proyecto?:

Si

4.2.1 En caso afirmativo, describa brevemente la metodología de evaluación del proyecto (indicadores, instrumentos, fases...) utilizada para la recogida, procesamiento y análisis de los resultados de la experiencia realizada:

Resultados UPM-MotoStudent - Documentación relativa al diseño y desarrollo de estudios, trabajos de campo y análisis de datos en el ámbito de la IMC

5. Difusión y Divulgación

5.2 Otras acciones de difusión

5.2.1 Otras acciones de difusión

5.2.2 Nombre

5.2.3 Más información de la acción

Organización
Jornada en UPM

Presentación
Moto Forum
Academy

Evento en donde se mostraron los desarrollos para la VI edición de la competición MotoStudent que tendrá lugar durante 2019-2020, además de exponer a los asistentes una nueva filosofía de trabajo y aprendizaje que da nombre a este evento.

Organización
Jornada en UPM

Presentación
Moto Forum
Academy

Enlace Flickr de las fotos de Moto Forum Academy

5.3 ¿Han utilizado medios internos de UPM para difusión del PIE?:

Si

En caso afirmativo, indique cuál o cuáles:

Otros recursos UPM para difusión

6. Formación recibida en el marco del proyecto

6.1 En el marco del proyecto, ¿Los integrantes del proyecto han recibido formación sobre innovación y docencia?:

No

7. Resultados e Impacto en la calidad educativa

7.1 Relacione los productos concretos y tangibles desarrollados en el proyecto

7.1.1 Tipo

7.1.2 Título

7.1.3 Recurso educativo

Producto desarrollado**que se ha publicado en abierto**

Otros	Selección Proyecto de innovación UPM-MotoStudent-Petrol en V-MotoStudent
-------	--

7.2 Impacto de resultados en la mejora de la calidad educativa**7.2.1 Aportación**

Fomentamos la información y formación sobre la IMC de los estudiantes, egresados y emprendedores. Estimulamos el desarrollo de ideas. Promovemos la implementación y testeo de las ideas o soluciones desarrolladas. Difundimos innovaciones, tendencias y oportunidades. Apoyamos el fortalecimiento de la iniciativa Moto Forum Academy

7.3 Relacione de manera breve las principales conclusiones que se han podido extraer del desarrollo del Proyecto:

Este proyecto en colaboración con el Equipo UPM-MotoStudent salva el abismo existente entre el periodo formativo y el inicio de la actividad laboral de nuestros estudiantes. Moto-FORUM-Academy es un entorno intraemprendedor y colaborativo constituido por un grupo de estudiantes que, de forma autónoma e independiente y en colaboración con empresas, han creado una "academia informal", con taller de innovación e implementación práctica, para garantizar unos resultados excelentes a la hora de competir con estudiantes de universidades de todo el mundo, en un sector tan competitivo e innovador como el de la IMC, objeto de la Competición Internacional MotoStudent.

9. Valoración del proyecto y del Servicio de Innovación Educativa**9.1 Grado de cumplimiento del proyecto respecto a lo previsto:**

9

9.2 Interés por continuar desarrollando y profundizando en los objetivos del proyecto:

10

9.3 El proyecto ha servido para reforzarse (o constituirse) como GIE - Grupo de Innovación Educativa:

10

9.4 Valoración de la experiencia de trabajo en equipo entre docentes:

9

9.5 Grado de transferencia de la innovación del proyecto:

10

9.6 Satisfacción general por los resultados:

10

10. Otras Observaciones y Sugerencias:

Deseamos trabajar en colaboración con la línea de Innovación Creación de empresas de la UPM: actúaupm, Programa de Emprendimiento UPM