FASE 1: Diseño

La competición Motostudent tiene un objetivo puramente académico, siendo un proyecto multidisciplinar con un gran peso en las áreas de la ingeniería, economía, marketing y gestión de proyectos. Está limitada a estudiantes universitarios en activo (matriculados en una universidad en los cursos académicos 2018-2019 y/o 2019-2020), o estudiantes de escuelas de Formación Profesional (incluidos estos últimos dentro de un equipo con la universidad como titular).

El objetivo es diseñar y desarrollar un prototipo de motocicleta de competición a partir de un kit básico, así como un proyecto industrial de fabricación en serie y un proyecto de innovación. La competición consta de dos fases: La primera, MS1, comprende el proyecto industrial y el proyecto de innovación. La segunda, MS2, reúne todo lo relacionado con el prototipo: verificaciones técnicas y dinámicas, pruebas de aceleración, frenada y gymkana, así como un fin de semana completo de competición con entrenamientos libres y clasificatorios y finalmente una carrera entre los prototipos.

La Competición MotoStudent cuenta con dos categorías diferentes: "MotoStudent Petrol" o "MotoStudent Electric"

ETAPA	PUNTUABLE
Milestones	No*
Verificaciones Técnicas	No
MS1: Proyectos	Sí
MS2: Pruebas prototipo	Sí

Period	DATE Start End	2019												2020											
		Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Team Registration	28/01/2019 30/04/2019																								
MS1 Delivery 1: Chapter A – Concept development	01/10/2019 31/10/2019																								
MSE Special Milestone 1: Electric Scheme	01/11/2019 30/11/2019																								
Admin Milestone 1: Team members	01/12/2019 31/12/2019																								
MSE Special Milestone 2: Battery Pack specs	01/02/2020 29/02/2020																								
MS1 Delivery 2: Chapter B – Product design	01/03/2018 31/03/2018																								
MSE Special Milestone 3: Battery Pack assembly	01/05/2020 31/05/2020																								
MS1 Delivery 3: Chapter D – Innovation	01/07/2020 31/07/2020																								
MS1 Delivery 4: Chapter E - Business Plan	01/07/2020 31/07/2020																								
MSE Special Milestone 4: Electric Powertrain Test	01/07/2020 31/08/2020																								
MS1 Delivery 5: Chapter C – Prototyping and testing	01/08/2020 31/08/2020																								
Admin Milestone 2: Data Accreditations	01/08/2020 31/08/2020																								
Admin Milestone 3: Rider Data	01/09/2020 15/09/2020																								
MS1 Delivery 6: MS1 presentations	01/09/2020 30/09/2020																								
Final Event	Autumn 2020																								

Distribución esfuerzo competición (mín. 7 miembros, ópt. 10 miembros):

Diseño mecánico	900h
Proyecto industrial	400h
Construcción/Búsqueda patrocinio/marketing	800h
Gestión	100h
Total	**2200h**

Contribución al desarrollo de las competencias: ITI_GT1, ITI_GT3, ITI_GT4, ITI_GT5, ITI_GT6, ITI_GT7, ITI_GT8, ITI_GT9, GTRA2, GTRA3, GTRA4, GTRA7, GTRA8, GTRA12, GTRA13, GTRA14, ITI_FB2, ITI_FB5, ITI_FB6, ITI_CRI1, ITI_CRI2, ITI_CRI3, ITI_CRI7, ITI_CRI8, ITI_CRI9, ITI_CRI11, ITI_CRI12, ITI_TM1, ITI_TM2, ITI_TM3, ITI_TE6, ITI_TEI4, ITI_PFG1 (ejemplo para GITI).

Se solicita el reconocimiento académico de 3 créditos por participación en actividades universitarias, con cargo a optativas correspondientes al plan de estudios de cada alumno inscrito.

Pablo García garciafp@unican.es y Miguel Iglesias iglesiassm@unican.es, área de Ingeniería Mecánica