

PROPOSTA DE ORGANIZACIÓN DA FORMACIÓN DO PROXECTO ROBÓTICA PRIMARIA

Para a temporalización das sesións co relator/a é interesantes que sigades a proposta de organización que vos marcamos máis abaixo, onde **intercalades sesións de docencia con sesións de traballo en grupo e individual** para aproveitar mellor a formación.

Ademáis da **formación técnica** e o **deseño de actividades de aula** para traballar co alumnado, durante a formación se deberían abordar outros aspectos importantes como:

- **Participación das familias no proxecto** : información ás familias, demanda da participación das familias, ...
- **Cómo integrar** de forma organizada a **robótica** no centro e/ou conectala con outros proxectos de centro.

Durante a formación dendo o CFR tentaremos que poidades coñecer **experiencias doutros centros** na integración da robótica -que saiu ben e que decidiron mellorar-.

PROPOSTA DE ORGANIZACIÓN DA FORMACIÓN DO PROXECTO DE ROBÓTICA INFANTIL

1 ou 2 sesións de Traballo en Grupo	<ul style="list-style-type: none">- Presentación do plan de formación- Elementos que trae o Kit: identificación- Entorno de desenvolvemento: aplicación mblock, app mBlock para dispositivo móbil- Construción do kit e posibilidades de montaxe- Manexo dos robots coa APP desde dispositivo móbil
Sesión de Docencia (3 horas)	<ul style="list-style-type: none">- Dúbdas da sesión/s previa realizada en grupo- Introdución ao kit: elementos coas posibilidades que nos brindan (vendo o seu funcionamento)- Posibilidades de montaxe- App para dispositivo móbil. Instalación.- Pequenos retos de programación coa app para dispositivo móbil (mBlock)- Propostas de tarefas para sesións de grupo e individual
Sesión/s de Traballo en Grupo e/ou Traballo individual	<ol style="list-style-type: none">1. Realización de retos presentados polo relator/a2. Reflexión sobre a concreción destes posibles retos na programación de aula (ideas de aplicación na aula e búsqueda de posibles estándares a traballar nestas ideas)3. Organización e xestión dos dispositivos para realización de actividades de aula.4. Recollida de dúbdas e aspectos de mellora
Sesión de Docencia (3 horas)	<ul style="list-style-type: none">- Dúbdas da sesión/s previa realizada en grupo- Retos de programación con Robots, introducindo diferentes tipos de sensores e de elementos de programación. Iranse incrementando en dificultade e/ou variedade de estruturas de programación ou elementos que se lle engaden ao robot.- Coa App para dispositivo móbil ou ben instalar a aplicación para ordenador (mBlock), drivers e realizar os retos de programación nesta.- Propostas de tarefas para sesións de grupo e individual

<p>Sesión/s de Trabajo en Grupo e/ou Trabajo individual</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Realización de retos presentados polo relator/a 2. Reflexión sobre a concreción destes posibles retos na programación de aula (ideas de aplicación na aula ou deseño de actividades de aula e búsqueda de posibles estándares a traballar nestas ideas) 3. Organización e xestión dos dispositivos para realización de actividades de aula. 4. Recollida de dúbidas e aspectos de mellora
<p>Sesión de Docencia (3 horas)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Dúbidas da sesión/s previa realizada en grupo - Retos de programación con Robots, introducindo diferentes tipos de sensores e de elementos de programación. Iranse incrementando en dificultade e/ou variedade de estruturas de programación ou elementos que se lle engaden ao robot. - Coa App para dispositivo móbil ou ben instalar a aplicación para ordenador (mBlock), drivers e realizar os retos de programación nesta. - Propostas de tarefas para sesións de grupo e individual
<p>Sesión/s de Trabajo en Grupo e/ou Trabajo individual</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Realización de retos presentados polo relator/a 2. Reflexión sobre a concreción destes posibles retos na programación de aula (ideas de aplicación na aula ou deseño de actividades de aula e búsqueda de posibles estándares a traballar nestas ideas) 3. Organización e xestión dos dispositivos para realización de actividades de aula. 4. Recollida de dúbidas e aspectos de mellora
<p>Sesión de Docencia (3 horas)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Dúbidas da sesión/s previa realizada en grupo - Aspectos técnicos dos robots: Conexión usb, actualización firmware, drivers e outros aspectos técnicos - Programación de retos
<p>Sesión/s de Trabajo en Grupo e/ou Trabajo individual</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Presentación das actividades realizadas cos robots ao resto de compañeiros. 2. Reflexión sobre a integración da robótica no centro dun xeito organizado. (Identificación de estándares, integración das tarefas de robótica na programación de aula, proposta para a materia de programación, ...) 3. Necesidades do centro cara o futuro. 4. Reflexión final e aspectos de mellora